EP 0 856 714 A3

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 07.04.1999 Patentblatt 1999/14

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.08.1998 Patentblatt 1998/32

(21) Anmeldenummer: 98100557.2

(22) Anmeldetag: 14.01.1998

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F25J 3/06**, B01D 5/00, B01D 8/00, B01D 7/02, F28D 7/06, F28B 1/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Benannte Erstreckungsstaaten:

(30) Priorität: 31.01.1997 DE 19703681

(71) Anmelder:
Linde Aktiengesellschaft
65189 Wiesbaden (DE)

(72) Erfinder:
Heninger, Rolf, Dipl.-Ing.
82041 Deisenhofen (DE)

(11)

(74) Vertreter: Kasseckert, Rainer Linde Aktiengesellschaft, Zentrale Patentabteilung 82049 Höllriegelskreuth (DE)

## (54) Verfahren und Vorrichtung zur Entfernung von kondensierbaren Komponenten aus Gasen und/oder Gasgemischen

Vorrichtung zur Entfernung von kondensierbaren Komponenten aus Gasen und/oder Gasgemischen. Es wird ein Kondensator vorgeschlagen, der innerhalb eines Gehäuses (2) mindestens zwei getrennte Kühlkreisläufe mit Wärmeaustauschflächen (4, 5) besitzt. Die Kühlkreisläufe werden wechselweise mit einem Kühlmittel beschickt, wobei jeweils der in Betrieb befindliche

Teil der Wärmeaustauschflächen 4 mit der Zeit mit einer Eisschicht belegt wird, während die Eisschicht auf dem stillgelegten Teil der Wärmeaustauschflächen (5) durch Wärmeaustausch mit dem zu behandelnden Gasgemisch (11) abschmilzt. Auf diese Weise ist ein dauerhafter Betrieb des Kondensators auf wirtschaftliche Weise gewährleistet.

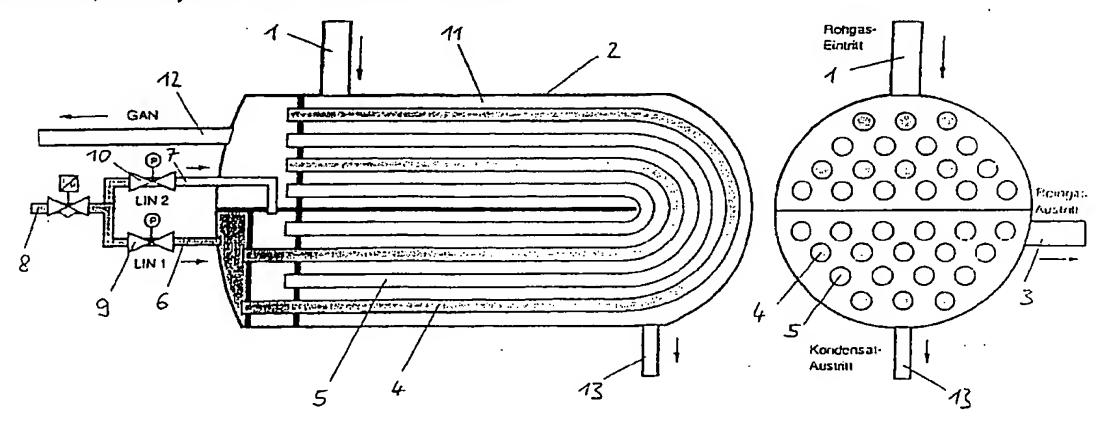


Fig.

EP 0 856 714 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 10 0557

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
X	DE 195 18 323 A (CA 21. November 1996			F25J3/06 B01D5/00	
A	* das ganze Dokumen	T *	1-3,5	B01D8/00 B01D7/02	
A	FR 1 245 875 A (GEA-LUFTÜHLER-GESE 3. Februar 1961 * Seite 4, linke Sp 3 * * Seite 4, rechte S Abbildungen 1,4 *	alte, Absatz 2 - Absatz	1,2	F28D7/06 F28B1/02	
Α	GB 1 235 343 A (GELSENBERG BENZIN AKTIENGESELLSCHAFT) 9. Juni 1971				
A	DE 10 56 635 B (GEBRÜDER SULZER AKTIENGESELLSCHAFT)				
Darwa	26. Juli 1986 * Zusammenfassung *	M-544), FUJI ELECTRIC CO LTD),		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)  B01D F28D F28B	
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche				Prüler	
	DEN HAAG	15. Februar 1999	Van	Belleghem, W	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Verottentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund Ischriftliche Offenbarung schentiteratur	E : ätteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung	tument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)